

1968年出生的刘海涛,身兼无锡物联网产业研究院院长、国家传感网标准化工作组组长等多个职务,抱着成为物联网时代微软、IBM、Intel的野心,心中最想做的事情,就是让世界听见来自中国物联网行业越来越响的“涛”声。

这个瘦瘦的男人,说起物联网来,带着极强的感染力,也许正因为如此,他在无锡潜力打造的物联网,方能够在短短一年时间里变得家喻户晓,变得举世瞩目,一跃成为中国人最寄予希望的国家级战略性新兴产业。



“

我现在听到“先驱”就有点害怕,就怕“先驱”成了“先烈”。我们虽然掌握了主导话语权,如果不继续努力,我们就很有可能落后。

——刘海涛



刘海涛的世界网、中国梦

□快报记者 金辰 陈超 薛晟

君以国土待我

2009年8月7日,整个中国物联网发展的“元年”。

这一天,国务院总理温家宝来到无锡视察。彼时的刘海涛,还在万里之遥的西藏高原边境,考察并设计边界的防入侵物联网系统。当他得知总理要来时,距离最近的拉萨机场还有3天3夜的路程,无论如何也赶不回去向总理汇报。

“我只能在当地的营房里,打开氧气瓶供氧,连夜写了10多页的汇报材料,然后让我的学生向总理汇报。”刘海涛告诉记者,尽管当时他一门心思只想完成向总理汇报这个艰巨的任务,根本没有料到总理会这么重视。

无锡市太湖园国家软件园白羊座办公楼里,一间20多平方米的普通办公室内,一台循环播放的小电脑,几块展板,几个背了整整一夜刘海涛汇报材料的年轻人,就这样开始向温家宝总理汇报。温家宝在这个简陋的“展示厅”里,足足驻足了半个小时,认真倾听、询问,大大超出了原定的视察时间。

远在西藏的刘海涛也没有想到这一点。“我左等右等,坐立不安,终于收到了我学生发给我的短信。短信上说总理对我们的工作很肯定,而且表示把感知中国中心就定在无锡,甚至还通过我的学生转达对我的问候。”

三个月后的11月3日,在向首都科技界发表重要讲话时,温总理说:“我在无锡考察时参观了中国科学院微系统所无锡传感网工程中心,很高兴看到一批年轻人正在从事传感网的研究。我相信他们一定能够创造出‘感知中国’,在传感世界中拥有中国人自己的一席之地。”

这件事情让刘海涛终生难忘。

我必国土报君

从那以后,刘海涛开始了没日没夜的忙活,他那标志性的天生沙哑嗓音,也有人戏言是因为不停向别人介绍物联网而沙哑的。“全球知名企业都来了,GE全球副总裁来了我也没时间见,Intel全球副总裁来了我也只跟他见了10分钟。”刘海涛说,他所有的工作时间,几乎全都给了物联网。

从2009年8月7日到2010年8月7日不过一年时间,刘海涛抱着“君以国土待我,我必国土报君”的决心,带领着他的团队,始终战斗在物联网世界的第一线。

2009年9月11日,温家宝总理来锡一个月之后,中国传感网标准化工作组正式成立。



感知中国中心 快报记者 路军 摄

2010年年初,刘海涛以及他的工作团队代表中国提出的传感网体系架构、标准体系、演进路线、协同架构等代表传感网发展方向的顶层设计被ISO/IEC国际标准认可。

2010年8月,刘海涛的团队牵头承担了国家“新一代宽带无线移动通信网”重大专项传感网方向总体课题、标准化课题、设备制造与产业化课题、若干应用示范课题、关键技术课题的研究。

十年磨一剑

十年磨一剑,刘海涛总爱提起1998年到2008年他蛰伏的10年。1998年,冬天的第一场雪,毕业于中国科技大学的刘海涛带着10份简历,从合肥到上海找工作。彼时的上海,是众多名牌大学生的淘金地。不过最终他选择了一个薪水并不高的冶金研究所,也就是中国科学院上海微系统与信息技术研究所的前身。

1999年,正是中国互联网蓬勃发展的前夜。当时正在研究国内第一颗小卫星的刘海涛,工作中经常接触一些传感器,传感器采集到的信息,往往要通过手工的方式汇集起来。“如果把单一的传感器连成体系,肯定比单个的厉害呀!”一天,刘海涛萌生了这样的想法。他就像着了魔似的,想啊想啊,直到凌晨三点还没有睡着。最后,他在心里给那个“东西”起了个名字——“微系统信息网”。

“不知道当时怎么会有这样的勇气,当时我毕竟才参加工作一年,还是一个‘小兵’。但我还是找到了所里的领导,没想到刚把概念一说,所里领导就批给我40万元的创新经费。”

同样是在这一年,在美国召开的移动计算和网络国际会议提出,“物联网是下一个世纪人类面临的又一个发展机遇”;美国国防部设立了一个项目,把传感器和通信器组成网络,并应用于军事研究。

不过,这次中国赶上了。

2008年,时任无锡新区党工委书记的周谦在上海召开招商恳谈会的时候,就在会场外转角的沙发上,他和刘海涛迫不及待地进行了一次长谈。这一谈,分外投机,周谦对这个新事物很有兴趣,也促成了刘海涛的首次无锡之行。

来锡后,无锡市委书记杨卫泽又和他一席长谈。刘海涛说:“当时我的话刚讲了一半,杨书记就接过话头,谈到传感网如何在交通等领域得到应用,理解得很透。”

2008年11月19日,无锡新区和上海微系统所签约,携手进军传感网产业,刘海涛正式担任无锡物联网产业研究院院长。蛰伏十年的刘海涛,终于化蛹成蝶,在无锡开始了他翩翩起舞的事业。

“赌徒”团队

从蛰伏十年到天下皆知,刘海涛的个人财富有多少?低调的刘海涛没有正面回答。但还是暴露了他的“野心”。“无锡的尚德是一个成功的标杆,它立在那儿,你就会充满信心。”刘海涛说。

无锡尚德是一家什么企业?它由海外归来的施正荣博士在无锡新区创立,短短几年时间就跻身世界光伏企业前五强,2005年在纽交所上市后,施正荣的个人财富一度超过20亿美元,成为中国首富。

刘海涛说,他希望本人可以是比尔·盖茨,而不能是苹果乔布斯那样的物联网“先烈”。

“通过一年来的发展,我的团队现在已经超过了400人,这些人都是我从世界500强这样的大公司挖来的总监、高管。”这些人为什么愿意自降薪水加盟?

“来加盟的人都有赌徒的心思,现在他们认为我刘海涛值得他们赌一把,物联网产业这个方向值得他们赌一把,于是到我这里就成了创业,职业也成了事业。”刘海涛说。

短短一年时间,刘海涛和他的团队,与公安、民航、环保、电力等部门紧密结合,研发的物联网系统产品在六国峰会和特奥会的元首保卫、奥运火炬传递上海段、浦东机场周界防入侵、无锡硕放机场周界防入侵、上海2010世博会周界安防、太湖水质监测等重要场合得到成功应用。智能交通物联网产品铺在了美国旧金山的大街上,多媒体传感网产品安在了欧洲的民用直升机上。

■对话

2009年12月23日,CCTV中国经济年度人物颁奖典礼上,刘海涛获得年度创新奖。当时刘海涛把一个鲜艳的中国结带到了现场,他说:“中国结上那些交织在一起的结,很像传感网,而要保住中国目前在传感网产业上的领先地位,需要大家像中国结一样团结在一起。”

物联网时代,中国可以说不

现代快报:物联网会给人们的生活带来什么样的变化?

刘海涛:物联网将广泛应用于交通、家居、环保、政务、安保、消防、电网、食品安全和国防等各个行业和生活的各个方面。物联网给人类社会带来的深刻影响和变革,可能要远远大于互联网。

现代快报:物联网发展到今天,如果打个比方,应该处于一个什么样的发展水平?

刘海涛:如果简单地类比,物联网产业如今正处于通信领域的对讲机时代。也就是说,就像通信领域从对讲机演变成手机、3G手机,从军事应用到普及到千家万户一样,物联网的应用才刚刚上路。

我认为,物联网的产业规模将远远大于移动通信产业甚至互联网产业,比如美国国防部在2000年的时候就把传感网定为五大国防建设领域之一,仅在美墨边境“虚拟栅栏”(就是防入侵传感网)就计划投入470亿美金。未来在物联网产业必将出现类似微软、Intel、IBM这样的巨无霸企业,我希望这样的企业能在中国出现。

现代快报:我们常说在物联网技术浪潮中,中国起步很早,你怎么理解?

刘海涛:的确如此。第一次信息技术浪潮中,以PC业为主,我们国家在后期才介入;第二次信息技术浪潮,以互联网为主,我们国家基本在中期才介入;物联网代表的第三次信息技术浪潮,我们国家从一开始就介入,现在可以说在标准的制定上已经掌握了举足轻重的主导话语权,这在我国的信息技术发展史上是第一次。

现代快报:你可以说是

中国物联网的先驱了吧?

刘海涛:我现在听到“先驱”就有点害怕,就怕“先驱”成了“先烈”。现在不光是中国,世界上很多国家都提出加快物联网的研究、发展,等于说在物联网时代,全世界正处于群雄逐鹿的状态,我们虽然掌握了主导话语权,但我们目前在产业化方面和国际一流水平还有一些差距,如果不继续努力,我们就很有可能落后。

现代快报:现在物联网在国内不是很火爆么?

刘海涛:现在还处于物联网关键技术研发和规模化应用的初始阶段,整体上很热闹,但是整个产业还处于小、杂、散、低的状态。比如现在有一种温湿度传感器网络,都争着和物联网概念搭边,然后说已经产业化了。我觉得这仅仅是局部的,低技术含量的,我们必须尽快克服瓶颈,不要老是在小池塘里扑腾,要到大海大洋里搏击。

现代快报:我听说你去

年上央视带了一个中国结?

刘海涛:是的。物联网目前已经成为信息产业第三次浪潮。在这次浪潮中咱们国家站在了世界的前列,主导着国际的标准。下一步如何能继续保持我们主导者的角色?其实有些技术当年我们国家在研发阶段和国外差不多,往往就是产业化跟不上。现在IBM、Intel都开始关注、推进物联网产业,竞争很激烈,这更需要我们上下一条心,需要整个相关团队紧密结合在一起,像中国结一样团结在一起共同攻关。需要把有限的资源用在刀刃上、把力量用在刀把上,在物联网蛋糕上切下最大的一块。